

**ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) PUBLIK
KECAMATAN MOJOSONGO DAN KECAMATAN TERAS
KABUPATEN BOYOLALI**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan
Mencapai Skripsi S-1
Fakultas Geografi



Oleh:

EVANKA VINE AURELY

E100170074

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI
ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) PUBLIK
DI KECAMATAN MOJOSONGO DAN KECAMATAN TERAS
KABUPATEN BOYOLALI

Evanka Vine Aurely

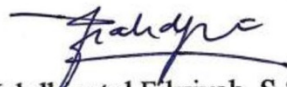
NIM : E100170074

Telah disetujui dan dilaksanakan Ujian Skripsi pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 26 Oktober 2021

Pembimbing




Vidya Nahdhyatul Fikriyah, S.Si., M.Sc.

Mengetahui

Wakil Dekan 1




Aditya Saputra, Ph. D

HALAMAN PENGESAHAN
ANALISIS RUANG TERBUKA HIJAU (RTH) PUBLIK
DI KECAMATAN MOJOSONGO DAN KECAMATAN TERAS
KABUPATEN BOYOLALI

OLEH
EVANKA VINE AURELY

E100170074

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada Hari ...
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji :

1. Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, S.Si., M.Sc (.....) (Ketua Dewan Penguji)
2. Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc (.....) (Anggota I Dewan Penguji)
3. Dr. Choirul Amin, S.Si., MM (.....) (Anggota II Dewan Penguji)

Dekan,



Amadi, S.Si., M.Sc., Ph.D
NIK. 1188

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuansaya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Boyolali, Oktober 2021



Evanka Vine Aurely

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Papa dan Mama yang selalu memberikan semangat, dukungan serta ridho dan segalanya untuk saya.
2. Kakung dan Uti yang juga selalu memberi semangat, dukungan serta motivasi kepada saya.
3. Inspirasi saya, Pakdhe Hartono, S.T., M.Si yang selalu memberikan motivasi, arahan positif, serta semangat dan dukungan kepada saya.
4. Faishal yang selalu memberi semangat, doa, hiburan dan menggembleng saya untuk mengerjakan skripsi setiap hari.
5. Teman – teman saya khususnya Meyta, Dito, Ganes, Innu, Eky, Ita dan teman – teman ZEE yang senantiasa memberi semangat, doa dan dukungan kepada saya. .

ABSTRAK

Ruang Terbuka Hijau sangat perlu diperhatikan karena Ruang Terbuka Hijau merupakan suatu aspek yang terdapat di suatu wilayah untuk memenuhi fasilitas sosial bagi masyarakat dan menjaga keserasian serta kelestarian pola ruang wilayah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persebaran dan tingkat kecukupan RTH Publik Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan metode deskriptif dengan pendekatan survei menggunakan data primer dan data sekunder melalui observasi. Analisis data persebaran RTH Publik di Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras menggunakan ANN (*Average Nearest Neighbor*) atau Analisis Tetangga Terdekat dan analisis tingkat kecukupan RTH Publik dianalisis dengan membandingkan Undang – Undang Republik Indonesia Nomor 26 Tahun 2007 Tentang Penataan Ruang dengan luas Ruang Terbuka Hijau Publik hasil interpretasi. Dari hasil penelitian diketahui bahwa Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras memiliki 4 (empat) komponen RTH Publik yaitu Pemakaman, Lapangan Olahraga, Taman Kota dan Jalur Pengamanan Jalan. RTH Publik di Kecamatan Mojosongo hanya 1,06% atau sebesar 46,21 Ha belum memenuhi standar, perlu ditambah 18,94% atau sebesar 822,18 Ha, sedangkan RTH Publik di Kecamatan Teras hanya 0,7% atau sebesar 23,36 Ha juga belum memenuhi standar, perlu ditambah 19,3% atau sebesar 577,6 Ha. Pola sebaran RTH Publik di Kecamatan Mojosongo untuk komponen lapangan olahraga yaitu menyebar (*dispersed*), pola sebaran pemakaman acak (*random*), pola sebaran taman kota menyebar (*dispersed*), pola sebaran jalur pengamanan jalan mengelompok (*cluster*). Pola sebaran RTH Publik di Kecamatan Teras yaitu lapangan olahraga yaitu acak (*random*), pola sebaran pemakaman acak (*random*).

Kata Kunci : Ruang Terbuka Hijau Publik, Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras, SIG

ABSTRACT

Green Open Space really needs to be considered because Green Open Space is an aspect that exists in a region to fulfill social facilities for the community and maintain harmony and sustainability of regional spatial patterns. This study aims to determine the distribution and level of adequacy of public green open space in Mojosongo and Teras sub-districts. The method used in this study is a descriptive method with a survey approach using primary data and secondary data through observation. Analysis of data on the distribution of public green open space in Mojosongo and Teras sub-districts using ANN (Average Nearest Neighbor) or Nearest Neighbor Analysis and analysis of the adequacy level of public green open space were analyzed by comparing the Republic of Indonesia Law Number 26 of 2007 concerning Spatial Planning with the result of public green open space. interpretation. From the research results, it is known that Mojosongo and Teras sub-districts have 4 (four) components of public green open space, namely Cemeteries, Sports Fields, City Parks and Road Safety Paths. Public green open space in Mojosongo sub-district is only 1.06% or 46.21 ha does not meet the standard, it is necessary to add 18.94% or 822.18 ha, while public green open space in Teras sub-district is only 0.7% or 23.36 ha also does not meet the standard, it is necessary to add 19.3% or 577.6 Ha. The pattern of distribution of public green open space in Mojosongo sub-district for the sports field component is dispersed, random burial pattern, city park distribution pattern spreads, distribution pattern of road security lanes clustered (cluster). The pattern of distribution of public green open space in Teras sub-district is the sports field, which is random, the pattern of distribution of the cemetery is random.

Keywords: Public Green Open Space, Mojosongo District and Teras District, SIG

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	10
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Kegunaan Penelitian	10
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	11
1.6 Kerangka Penelitian	31
1.7 Batasan Operasional	33
BAB II METODE PENELITIAN.....	34
2.1 Populasi/Obyek Penelitian	34
2.2 Metode Pengambilan Sampel	34
2.3 Metode Pengumpulan Data	37
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian.....	37
2.5 Teknik Pengolahan Data	38
2.6 Metode Analisis Data	39
2.7 Diagram Alir Penelitian.....	41
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN	42
3.1 Letak, Luas dan Batas	42
3.2 Geologi	46
3.3 Geomorfologi	49

3.4 Tanah	53
3.5 Iklim	57
3.6 Penggunaan Lahan	59
3.7 Penduduk	64
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	75
4.1 Persebaran Ruang Terbuka Hijau Publik.....	75
4.2 Tingkat Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Publik.....	80
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	89
5.1 Persebaran Ruang Terbuka Hijau Publik.....	89
5.2 Tingkat Kecukupan Ruang Terbuka Hijau Publik.....	94
BAB VI PENUTUP	98
6.1 Kesimpulan	98
6.2 Saran	98
DAFTAR PUSTAKA	100
Lampiran 1 Hasil Survei Lapangan	103
Lampiran 2 Hasil Validasi Interpretasi Citra	120

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah Industri Besar dan Sedang Menurut Kecamatan di Kabupaten Boyolali, 2019	2
Tabel 1.2 Tabel Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Mojosongo Tahun 2011 dan 2010	4
Tabel 1.3 Tabel Perubahan Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2011 dan 2010	5
Tabel 1.4 Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan Kecamatan Mojosongo Tahun 2019	6
Tabel 1.5 Luas Wilayah dan Penggunaan Lahan Kecamatan Teras Tahun 2019	6
Tabel 1.6 Penyediaan RTH Berdasarkan Jumlah Penduduk.....	13
Tabel 1.7 Manfaat Ruang Terbuka Hijau (RTH)	19
Tabel 1.8 Perbandingan dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya	28
Tabel 2.1 Sampel RTH Publik Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras	36
Tabel 1.8 Perbandingan dan Perbedaan Penelitian Sebelumnya	28
Tabel 3.1 Luas Wilayah (Ha) Kecamatan Mojosongo Tahun 2019.....	43
Tabel 3.2 Luas Wilayah (Ha) Kecamatan Teras Tahun 2019	43
Tabel 3.3 Kriteria Bulan Basah, Bulan Kering Menurut Mohr.....	58
Tabel 3.4 Iklim Schmidt dan Ferguson	58
Tabel 3.5 Curah Hujan Bulanan Tahun 2010 – 2019 di Kabupaten Boyolali	58
Tabel 3.6 Luas Wilayah Penggunaan Lahan di Kecamatan Mojosongo	59
Tabel 3.7 Luas Wilayah Penggunaan Lahan di Kecamatan Teras	60
Tabel 3.8 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Mojosongo Tahun 2019	64
Tabel 3.9 Kepadatan Penduduk di Kecamatan Teras Tahun 2019	65
Tabel 3.10 Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Mojosongo	68
Tabel 3.11 Pertumbuhan Penduduk di Kecamatan Teras	69
Tabel 3.12 Penduduk Kecamatan Mojosongo Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan Tahun 2019	70

Tabel 3.13 Penduduk Kecamatan Teras Menurut Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan Tahun 2019	70
Tabel 3.14 Tingkat Kelahiran dan Kematian Kasar di Kecamatan Mojosongo Tahun 2017	73
Tabel 3.15 Tingkat Kelahiran dan Kematian Kasar di Kecamatan Teras Tahun 2017.....	74
Tabel 4.1 Komponen dan Luas RTH Publik di Kecamatan Mojosongo.....	77
Tabel 4.2 Komponen dan Luas RTH Publik di Kecamatan Teras	80
Tabel 4.3 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Dling.....	80
Tabel 4.4 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Metuk	81
Tabel 4.5 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Brajan	81
Tabel 4.6 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Kragilan.....	81
Tabel 4.7 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Mojosongo.....	82
Tabel 4.8 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Kemiri	82
Tabel 4.9 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Butuh	82
Tabel 4.10 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Karangnongko	83
Tabel 4.11 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Jurug	83
Tabel 4.12 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Manggis.....	83
Tabel 4.13 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Madu	84
Tabel 4.14 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Singosari.....	84
Tabel 4.15 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Tambak.....	84
Tabel 4.16 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Krasak	85
Tabel 4.17 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Gumukrejo.....	85
Tabel 4.18 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Mojolegi	85
Tabel 4.19 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Teras	86
Tabel 4.20 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Salakan	86
Tabel 4.21 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Tawang Sari	86
Tabel 4.22 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Randusari.....	87
Tabel 4.23 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Sudimoro	87
Tabel 4.24 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Bangsalan	87
Tabel 4.25 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Nepen	87

Tabel 4.26 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Kopen	88
Tabel 4.27 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Kadireso	88
Tabel 4.28 Persebaran RTH Publik di Desa / Kelurahan Doplang	88
Tabel 5.1 Presentase RTH Publik di Kecamatan Mojosongo	94
Tabel 5.2 Distribusi Kebutuhan RTH Publik di Kecamatan Mojosongo.....	95
Tabel 5.3 Presentase RTH Publik di Kecamatan Teras	96
Tabel 5.4 Distribusi Kebutuhan RTH Publik di Kecamatan Teras	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Mojosongo Tahun 2015 – 2019.....	8
Gambar 1.2 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Teras Tahun 2015 - 2019.....	8
Gambar 1.3 Kerangka Penelitian	32
Gambar 2.1 Diagram Alir Penelitian	41
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Mojosongo	44
Gambar 3.2 Peta Administrasi Kecamatan Teras	45
Gambar 3.3 Peta Geologi Kecamatan Mojosongo	47
Gambar 3.4 Peta Geologi Kecamatan Teras	48
Gambar 3.5 Peta Geomorfologi Kecamatan Mojosongo	50
Gambar 3.6 Peta Geomorfologi Kecamatan Teras	51
Gambar 3.7 Peta Topografi Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras	52
Gambar 3.8 Peta Jenis Tanah Kecamatan Mojosongo.....	55
Gambar 3.9 Peta Jenis Tanah Kecamatan Teras	56
Gambar 3.10 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Mojosongo	62
Gambar 3.11 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Teras.....	63
Gambar 3.12 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Mojosongo.....	66
Gambar 3.13 Peta Kepadatan Penduduk Kecamatan Teras	67
Gambar 3.14 Jumlah Penduduk Menurut Umur Kecamatan Mojosongo Tahun 2019	71
Gambar 3.14 Jumlah Penduduk Menurut Umur Kecamatan Teras Tahun 2019 ...	72
Gambar 4.1 RTH Publik Lapangan Olahraga di Kecamatan Mojosongo.....	75
Gambar 4.2 RTH Publik Pemakaman di Kecamatan Mojosongo.....	76
Gambar 4.3 RTH Publik Taman Kota di Kecamatan Mojosongo	76
Gambar 4.4 RTH Publik Jalur Pengamanan Jalan di Kecamatan Mojosongo.....	77
Gambar 4.5 RTH Publik Lapangan Olahraga di Kecamatan Teras	78
Gambar 4.6 RTH Publik Pemakaman di Kecamatan Teras	79
Gambar 4.7 RTH Publik Taman Kota di Kecamatan Teras.....	78

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur senantiasa penulis ucapkan kepada Alla SWT, karena berkat ridho dan karunianya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini secara maksimal dan lancar. Sholawat serta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW karena dengan perjuangannya lah kita dapat menikmati kemajuan dalam hal keilmuan dan keagamaan.

Skripsi ini yang berjudul **“Evaluasi Ruang Terbuka Hijau (RTH) Publik di Kecamatan Mojosongo dan Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali”** telah dapat terselesaikan dengan lancar dan baik. Skripsi ini dalam rangka untuk memenuhi persyaratan kelulusan untuk mendapatkan gelar Program Sarjana (S1) dari Fakultas Geografi, Universitas Muhammdiyah Surakarta. Dalam penulisan skripsi ini, penulis telah berusaha untuk mencapai hasil yang maksimal dengan setulus hati dan penulis merasa bahwa dalam proses penyusunan skripsi ini banyak mendapat dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapkan terimakasih yang setulusnya kepada :

1. Ibu Vidya Nahdhiyatul Fikriyah, S.Si., M.Sc., selaku dosen pembimbing saya yang telah membimbing dan memberi masukan, saran, kritik serta semangat dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Agus Anggoro Sigit, S.Si., M.Sc dan Bapak Dr. Choirul Amin, S.Si., MM. Selaku Penguji 1 dan 2 yang telah memberikan masukan, saran serta kritik terkait dengan penyusunan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen fakultas Geografi, UMS yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan selama menjadi mahasiswa.
4. Seluruh pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini baik secara materi, bantuan, dukungan, doa maupun kritik dan saran terbiknya.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis ingin menghaturkan permohonan maaf bilamana terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Atas perhatian Bapak/Ibu/Saudara/i, penulis mengucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh